

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication : **2 605 215**
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

②1 N° d'enregistrement national : **87 14492**

⑤1 Int Cl^a : A 61 F 13/10, 13/06; A 61 L 15/03.

①2 **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

②2 Date de dépôt : 14 octobre 1987.

③0 Priorité : DE, 15 octobre 1986, n° G 86 27 771.5.

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPi « Brevets » n° 16 du 22 avril 1988.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : *OERTER Detlef.* — DE.

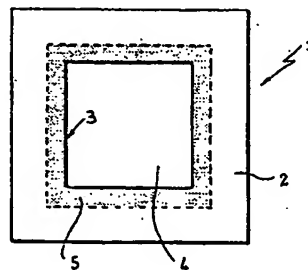
⑦2 Inventeur(s) : Detlef Oerter.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : Cabinet Monnier.

⑤4 Pansement destiné en particulier à être appliqué sur les articulations.

⑤7 Il est constitué d'un cadre adhésif 2 présentant une découpe 3 bouchée par un élément central 4 attaché au cadre, cet élément central 4 étant élastique et/ou présentant, en vue de former une poche, une superficie plus grande que celle de la découpe 3 majorée de celle de la zone de liaison 5 entre l'élément central 4 et le cadre 2.



FR 2 605 215 - A1

L'invention concerne un pansement destiné en particulier à être appliqué sur les articulations.

Les maladies infectieuses et dégénératives et/ou douloureuses affectant les articulations, en particulier celles des coudes et des genoux, sont généralement traitées à l'aide de pommades, gels ou crèmes qui doivent être appliqués sur les endroits concernés. Cette opération se complique par le fait que les endroits du corps enduits de pommade ou produit similaire doivent être recouverts de pansements. Si l'on ne pose pas de pansements, on va au devant de problèmes d'ordre hygiénique.

Les blessures ouvertes aux articulations sont recouvertes à l'aide de pansements ou de bandages, qui sont appliqués soit de manière rigide en réduisant la liberté de mouvement des articulations en cause et qui se desserrent suite aux tensions qu'ils subissent, soit de manière trop lâche si bien qu'ils se desserrent également.

L'invention a donc pour objet de proposer un pansement destiné en particulier à être appliqué sur les articulations, dont la pose soit facile sans longues explications, et qui garantisse un isolement étanche et durable des parties du corps concernées même en cas de mouvement de celles-ci et sans en limiter le débattement.

L'invention résout le problème grâce à un pansement constitué d'un cadre adhésif présentant une découpe bouchée par un élément central attaché au cadre, cet élément central étant élastique et/ou présentant, en vue de former une poche, une superficie plus grande que celle de la découpe majorée de celle de la zone de liaison entre l'élément central et le cadre.

Le cadre adhésif, pourvu d'une découpe bouchée par un élément central non collant élastique et/ou présentant une superficie supérieure à celle de la découpe, majorée le cas échéant de celle de la zone de recouvrement nécessaire à la fixation de l'élément central sur le cadre, constitue une protection qui peut être appliquée de manière simple sur la partie du corps concernée, par exemple le côté extension de l'articulation en cause, la poche formée par la différence des superficies et/ou l'élasticité de l'élément central autorisant une flexion maximale de l'articulation.

Le dispositif suivant l'invention permet d'envisager en outre des développements et améliorations avantageux. Il est particulièrement intéressant de remplir de médicament la poche formée par l'élément central, ce qui évite au patient de devoir l'appliquer préalablement à la

pose du pansement.

Le pansement conforme à l'invention permet ainsi d'accroître l'utilisation de médicaments efficaces mais qui ne sont employés autrement qu'avec réticence, la vie courante ou la vie professionnelle du patient n'étant plus perturbée de manière notable par des considérations hygiéniques.

En particulier, quand on utilise comme élément central une pellicule imperméable, on crée une soi-disant "chambre humide" qui peut dans certaines affections augmenter l'effet du médicament sans entraver la mobilité de l'articulation.

Pour les blessures ouvertes, il est prévu un élément central perméable à l'air conçu lui-même comme matériau de pansement ou pouvant contenir une matière imprégnée de substances actives ou neutres.

Le dessin annexé, donné à titre d'exemple, permettra de mieux comprendre l'invention, les caractéristiques qu'elle présente et les avantages qu'elle est susceptible de procurer :

Fig. 1 est une vue en plan d'un exemple de réalisation d'un pansement conforme à l'invention ;

Fig. 2 est une coupe d'un deuxième exemple de réalisation.

Fig. 1 représente un pansement 1 comportant un cadre adhésif 2 collant à la peau. Le cadre adhésif 2 présente une découpe centrale 3 bouchée par un élément 4, cet élément étant relié de manière étanche au cadre adhésif 2. La liaison peut être réalisée par le collage de l'élément 4 sur le cadre 2 dans une zone de recouvrement 5 (représentée en grisé) qui peut indifféremment se trouver sur la face supérieure ou sur la face inférieure du cadre. Il va de soi que la fixation de l'élément 4 sur le cadre adhésif 2 peut être réalisée d'une autre manière, par exemple par soudage. L'essentiel est que la liaison entre les deux éléments soit étanche.

Dans le premier exemple de réalisation, représenté en fig. 1, l'élément central 4 est élastique, de sorte qu'il accompagne les mouvements de l'articulation sans que la bordure adhésive constituée par le cadre 2 ne se détache.

Dans le deuxième exemple de réalisation représenté en fig. 2, la superficie de l'élément central 4 est supérieure à la superficie totale de la découpe 3 et de la zone de recouvrement 5, de sorte qu'il se forme une poche 7. Celle-ci est calculée de manière que l'élément central 4 ne se déchire pas en cas de flexion maximale de l'articulation concernée,

même quand l'élément central est réalisé en un matériau non élastique.

Les deux formes de réalisation présentées en fig. 1 et 2 peuvent être combinées de manière à obtenir un pansement dont l'élément central est à la fois élastique et forme une poche 7.

5 Dans des cas d'utilisation déterminés, on remplit la poche 7 du médicament à appliquer sur l'articulation, soit une pommade, un gel ou une crème, ou encore une matière inerte, telle que la cellulose, imprégnée de la substance active appropriée. Il est avantageux dans de tels cas d'adapter le volume du médicament au volume disponible de la poche 7
10 au moment où l'articulation est en position de flexion maximale, en particulier si l'élément central 4 est réalisé en un matériau non élastique.

L'élément central 4 présente des propriétés différentes en fonction de l'utilisation envisagée pour le pansement 1. Quand les articulations
15 sont affectées par des maladies rhumatismales ou infectieuses, il est indiqué d'isoler les endroits à traiter d'une manière imperméable à l'air en vue de créer une soi-disant "chambre humide" qui favorise l'action du médicament. On utilise donc un élément central 4 étanche à l'air, constitué par exemple d'une pellicule synthétique imperméable.

20 Pour le traitement des blessures ouvertes, écorchures ou coupures par exemple, l'élément central 4 doit être perméable à l'air. Dans ce genre de cas, on peut le réaliser lui-même en une matière formant pansement, ou remplir la poche d'une matière formant pansement et/ou d'un médicament.

25 Le pansement 1, qui peut se présenter dans des dimensions différentes adaptées à celles des articulations, est recouvert sur une face ou sur les deux d'une pellicule de protection 6 que l'on enlève avant l'application. Grâce à la liaison étanche entre l'élément central 4 et le cadre adhésif 2, et à une excellente adhésion de ce cadre à la peau,
30 l'invention propose un pansement qui reste en place de manière durable et n'entrave pas la mobilité des articulations.

Il doit d'ailleurs être entendu que la description qui précède n'a été donnée qu'à titre d'exemple et qu'elle ne limite nullement le domaine de l'invention dont on ne sortirait pas en remplaçant les
35 détails d'exécution décrits par tous autres équivalents.

R E V E N D I C A T I O N S

1. Pansement destiné en particulier à être appliqué sur les articulations, caractérisé par le fait qu'il est constitué d'un cadre adhésif (2) présentant une découpe (3) bouchée par un élément central (4) attaché au cadre, cet élément central (4) étant élastique et/ou présentant, en vue de former une poche, une superficie plus grande que celle de la découpe (3) majorée de celle de la zone de liaison (5) entre l'élément central (4) et le cadre (2).
2. Pansement selon la revendication 1, caractérisé par le fait que les bords de l'élément central (4) sont collés de manière étanche sur le cadre (2).
3. Pansement selon les revendications 1 ou 2, caractérisé par le fait que le cadre (2) et l'élément central (4) sont recouverts d'une pellicule de protection.
4. Pansement selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé par le fait que l'élément central (4) est rempli de pommade, de gel ou de crème.
5. Pansement selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé par le fait que l'élément central (4) est rempli d'une matière inerte imprégnée d'une substance active.
6. Pansement selon la revendication 4 ou 5, caractérisé par le fait que le volume de la pommade, du gel ou de la crème, ou encore de la matière inerte, contenu dans l'élément central (4) est adapté au volume de la poche (7) formée par cet élément.
7. Pansement selon la revendication (5), caractérisé par le fait que la matière inerte est une matière formant pansement.
8. Pansement selon l'une des revendications 1 à 7, caractérisé par le fait que l'élément central (4) est perméable à l'air.
9. Pansement selon l'une des revendications 1 à 7, caractérisé par le fait que l'élément central (4) consiste en une pellicule imperméable.
10. Pansement selon l'une des revendications 1 à 8, caractérisé par le fait que l'élément central (4) est constitué lui-même d'une matière formant pansement.

$1/1$ 